

Weekly Report

梅鸿辉

May 20, 2018

1. 大黑书修订

生命科学

deep learning相关: 用可视化解理解deep learning

气象

AVIS:混合绘制

艺术化 添加了一些样例

网络安全

智能电网

金融数据

本章重写

2. VisEvo

与谢聪师兄聊了一下，他认为需要加强operation的设计，可以参考数据库里的一些查询方式

此外，本周报告的一篇论文“GraphScape: A Model for Automated Reasoning about Visualization Similarity and Sequencing”（Heer组的，与Voyager的推荐有关）与VisEvo非常相关

Papaer Reading

2.1 大黑书修订 - BI

[1] H. Park, M. A. Bellamy, and R. C. Basole, “Visual analytics for supply network management: System design and evaluation,” *Decis. Support Syst.*, vol. 91, pp. 89–102, 2016.

[2] A. Hosseinian-Far, M. Ramachandran, and D. Sarwar, “Strategic Engineering for Cloud Computing and Big Data Analytics,” *Strateg. Eng. Cloud Comput. Big Data Anal.*, pp. 1–226, 2017.

2.2 大黑书修订 - 生命科学

[1] B. Alipanahi, A. Delong, M. T. Weirauch, and B. J. Frey, “Predicting the sequence specificities of DNA- and RNA-binding proteins by deep learning,” *Nat. Biotechnol.*, vol.

33, no. 8, pp. 831–838, 2015.

2.3 大黑书修订 - in-situ

[1] S. Li, K. Gruchalla, K. Potter, J. Clyne, and H. Childs, “Evaluating the efficacy of wavelet configurations on turbulent-flow data,” IEEE Symp. Large Data Anal. Vis. 2015, LDAV 2015 - Proc., pp. 81–89, 2015.

[2] K. Moreland, “The tensions of in situ visualization,” IEEE Comput. Graph. Appl., vol. 36, no. 2, pp. 5–9, 2016.

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
大黑书修订	阅读相关文献/添加近期新研究成果	下周完成初稿
VisEvo	考虑投SigCHI; 按照丁师兄/谢聪师兄提供的思路, 准备找实际做UED等工作的人了解一下用户需求	下周
专利 (两篇)	初稿基本完成	下周开始与律师沟通
RSATree代 码 重构	后端C++化	本月完成

计划-中期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
RSATree后续 - Visual Query	RSATree中关于Visual Query (界面) 部分的继续工作, 包括查询流程、交互等, 考虑投SigCHI	本月完成构思
分辨率自适应 可视化	思考可行的方向, 考虑是否投SigCHI	本月敲定目标

计划-长期

TASK	DESCRIPTION	SCHEDULE
毕业论文	目前定位为可是设计方向	开始考虑一下整体构思

Works Progresses

TASK	PROGRESS	TODO	ISSUES	DATE
RSATree	等待VIS结果	整理代码		
RSATree专利		完成初稿		下周
大黑书修订				
VisEvo		idea evaluation		
电子学报	已进入最后阶段			
ECharts论文	等待最终发布			
分辨率自适应 可视化		学习/咨询相关理论基础		